

2.5.2.2 Gestión de residuos (A_22, A_23, A_24, A_25)

A) RESIDUOS NO PELIGROSOS

Para la recogida de residuos no peligrosos, la APC ha habilitado una serie de puntos limpios ubicados en la zona comercial, lúdica y en la dársena pesquera.

Dentro de esta gestión se pueden diferenciar los siguientes tipos de residuos:



	2020	2021	2022	2023	2024
1 granel inerte manipulado	6.727,253	9.385,244	9.156,401	6.477,575	7.676,957
1 residuos granel inerte (limpieza de viales)	209,13	185,70	740,82	65,38	59,84

Evolución graneles sólidos manipulados y residuos inertes generados

Los residuos sólidos inertes generados como resultado de la actividad portuaria desarrollado en los diferentes muelles son recogidos por las empresas estibadoras que operan ahí, con lo que la gestión de los mismos es responsabilidad de estas empresas.

Recogida selectiva de residuos

Una de las obligaciones de la Autoridad Portuaria de Castellón en materia de residuos, es la limpieza de las zonas comunes de tierra y mar. Para ello, dispone de varios contratos con empresas externas encargadas de realizar los trabajos de limpieza del puerto. Estas empresas reportan periódicamente las cantidades de tipo de residuos (papel/cartón, vidrio y envases) recogidos, así como su valorización, si procede, lo cual nos permite enfocar los planes de mejora y minimización de residuos para dirigir las campañas de conciencia, aunque la APC, como entidad gestora del puerto, no posee control sobre la generación de residuos. El Puerto de Castellón dispone de contenedores en superficie para la recogida de los residuos sólidos urbanos, papel/cartón, vidrio y envases en todo el recinto portuario.

Respecto a la evolución de la cantidad de residuos reciclables (papel/cartón, vidrio y envases), la APC facilita su gestión a la Comunidad Portuaria como entidad gestora del puerto sin poseer control sobre su generación, ya que dicho factor depende de las iniciativas de los operadores y concesionarios.

A continuación, se muestra un histórico de las cantidades gestionadas por la APC.

Dársenas comerciales y zona lúdica

	2020	2021	2022	2023	2024
Residuos sólidos urbanos					
Toneladas	502,87	703,92	741,12	740,96	799,07
Evolución anual %	-15,59	39,98	5,28	-0,02	7,84
Papel / cartón					
Toneladas	0,99	1,20	1,94	3,94	1,136
Evolución anual %	-63,05	21,21	61,66	103,09	-71,16
Residuos plásticos					
Toneladas	6,43	8,45	-	1,85	1,26
Evolución anual %	2,06	31,42	-	0,00	-31,89
Residuos férricos					
Toneladas	1,34	0,92	0,92	0,84	0
Evolución anual %	1,240	-31,34	0,00	-8,69	-100
Residuos de madera					
Toneladas	27,50	49,37	17,20	12,76	4,16
Evolución anual %	-41,55	79,5	-65,16	-25,81	-67,39
Poda					
Toneladas	-	17,54	1,76	2,98	3,55
Evolución anual %			-89,96	69,31	19,12
Voluminosos					
Toneladas	-	12,45	82,35	40,43	5,416
Evolución anual %			561,44	-50,90	-86,60

Evolución de residuos

Como se observa en la tabla anterior a partir del año 2021 se diferencian dos nuevos tipos de residuos, las podas y los voluminosos (pueden incluir plásticos de gran tamaño), anteriormente incluidos en grupos genéricos, lo cual permitirá a la APC estudiar con mayor detalle su evolución.



2.5.2.2 Gestión de residuos (A_22, A_23, A_24, A_25)

Dársena Pesquera

En La Dársena Pesquera del recinto portuario de Castellón se encuentran ubicados contenedores para la retirada de residuos no peligrosos, principalmente artes de pesca en desuso, embalajes y cajas de madera lestachas, cabos viejos...) Desde el 2024 no se segrega esta clase de residuos, sino que se incluye en los voluminosos.

Los residuos pescados de manera no intencionada por los pescadores de arrastre de la cofradía San Pedro son desembarcados y segregados en puerto para su posterior reciclaje. Esta iniciativa, en colaboración con Ecombes y Ecoalf, permite la transformación del plástico PEI en prendas de ropa, dando una nueva oportunidad al residuo recuperado en el mar.

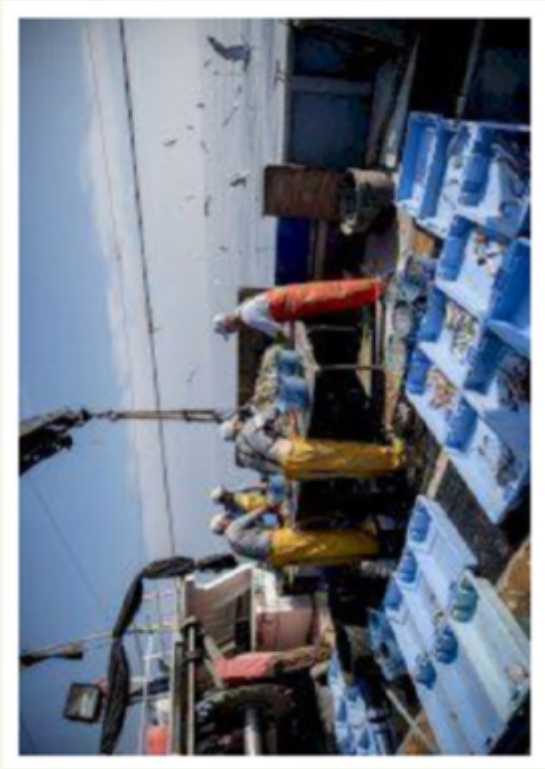


Lámina de agua

Como se indicó anteriormente, además de la limpieza y mantenimiento de la zona portuaria terrestre, la APC también se encarga de la limpieza de las aguas abrigadas del puerto mediante la contratación de una embarcación que se encarga de la recogida de residuos flotantes.

	2020	2021	2022	2023	2024
Aceites y grasas	0,0	0	0	0	0
Algas	1,5	0,8	1,5	1,6	2
Residuos orgánicos	0,5	0,7	0	0	0
Maderas	1,5	2,3	1,85	0,05	0,05
Plásticos	2,0	1,9	0,845	0,615	0,885
Otros (restos carga)	2,0	1,8	5	0,01	0

Residuos flotantes aguas abrigadas (t)

En general, se ha mantenido la recogida de todos los residuos encontrados en la lámina de agua durante el 2024.

B) RESIDUOS PELIGROSOS

La APC cuenta con un recinto cerrado para el almacenamiento temporal de los residuos peligrosos generados en sus centros de trabajo. En cumplimiento de la normativa aplicable, estos residuos se encuentran en contenedores identificados y su gestión se realiza a través de gestores autorizados.

	2020	2021	2022	2023	2024
Baterías	0,00	0,00	110,00	525	10
Productos caducados	0,00	0,00	0,00	0,00	0
Envases plásticos contaminados	0,00	0,00	70,00	262,00	10
Trapos contaminados	0,00	0,00	0,00	0,00	10
Fluorescentes	0,00	0,00	100,00	69,00	119
Pilas	0,00	0,00	1,00	0,005	0
Aceites usados	0,00	0,00	110,00	532,00	100
Envases metálicos contaminados	0,00	0,00	50,00	364,00	25
Botellas gases a presión	0	0	0	0	1334
Aerosoles vacíos	0,00	0,00	10,00	0,005	0

Evolución cantidades generadas por las instalaciones pertenecientes a la APC o por abandono dentro del recinto portuario (kg) (OPPE- A_25)

Con motivo del desmantelamiento de una antigua nave frigorífica, fue necesario realizar la retirada de botellas de gases comprimidos. Para el resto de los residuos se observa una disminución.

En agosto de 2024 entra en vigor el convenio entre la APC y la Asociación AMBILAMP con el fin de establecer un mecanismo que facilite la recogida selectiva de residuos de aparatos electrónicos y electrónicos. Este año se han gestionado a través de este convenio un total de 614 kg entre fluorescentes y aparatos eléctricos y electrónicos.

C) PORCENTAJE DE LOS RESIDUOS TIPO GENERADOS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO

El porcentaje de residuos generados por la APC que son segregados, valorizados o eliminados por gestores autorizados y desglosados por tipo de residuo son:

Residuos tipo	Tratamiento	2023		2024	
		t	%	t	%
Residuos no Peligrosos					
Residuos inertes	Vertedero	65,38	7,88	59,84	6,90
Residuos sólidos urbanos	Vertedero/Compostaje	740,96	89,40	799,07	92,20
Papel y cartón	Reciclado	3,94	0,47	1,136	0,13
Residuos plásticos	Reciclado	1,85	0,22	1,26	0,14
Residuos férricos	Reciclado	0,84	0,10	0	0
Residuos de madera	Reciclado	12,76	1,53	4,16	0,48
Otros residuos (zona pesquera)	Vertedero	0,8	0,09	0	0
Residuos sólidos flotantes	Gestores autorizados	2,275	0,27	1,135	0,13
SUBTOTALES		828,80	100,00	866,601	100,00
Residuos Peligrosos					
Baterías	Gestores autorizados	0,525	29,96	0,010	0,47
Fluorescentes	Gestores autorizados	0,069	3,93	0,119	5,64
Pilas	Gestores autorizados	0,00	0,00	0	0
Envases plástico contaminados	Gestores autorizados	0,262	14,95	0,01	0,47
Aceites usados	Gestores autorizados	0,532	30,36	0,100	4,74
Envases metálicos contaminados	Gestores autorizados	0,364	20,77	0,025	1,19
Aparatos eléctricos y electrónicos	Convenio AMBILAMP	0,955	26,27	0,495	23,47
Botellas gases a presión	Gestores autorizados	0	0	1,34	63,54
Ácidos baterías	Gestores autorizados	0,006	0,16	0	0
Absorbente	Gestores autorizados	0	0	0,01	1,19
Aerosoles	Gestores autorizados	0,005	0,13	0	0
Líquido refrigerante	Gestores autorizados	0,005	0,13	0	0
Fuel y gasoil	Gestores autorizados	0,016	0,44	0	0
Equipos desechados HCFC	Gestores autorizados	0,27	7,42	0	0
Agua aceitosa	Gestores autorizados	0,62	17,06	0	0
SUBTOTALES		3,6	100,00	2,10	100,00
TOTALES					
RESIDUOS NO PELIGROSOS		830,55	99,78	868,71	99,56
RESIDUOS PELIGROSOS			0,21		0,43

Porcentaje de los residuos generados por la APC que son segregados, valorizados o eliminados por gestores autorizados, desglosados por tipo de residuo (OPPE: A_22)

La información sobre el tratamiento de los residuos es proporcionada por los gestores autorizados a los que se entrega. Respecto a los residuos peligrosos generados dentro de la zona portuaria y de los cuales la APC colabora en su gestión, destacar que la generación de dichas cantidades depende en gran medida de empresas externas a la organización y sobre las que la APC no tiene una influencia directa.

D) DESECHOS MARPOL

Durante el mes de abril de 2022 fue aprobada la actualización del plan de recepción y manipulación de residuos Marpol del Puerto de Castellón, incluyéndose en el presente plan los convenios firmados, para la mejora de la gestión de estos residuos, entre PortCastelló y La Marina, el Real Club Náutico de Castellón y el Cofradía de Pescadores de San Pedro.

A continuación, se detallan las cantidades generadas de desechos Marpol en el Puerto de Castellón en los últimos 5 años.

Desechos MARPOL		2020	2021	2022	2023	2024
MARPOL I-B	Nº de servicios	43	30	26	32	24
	m³ residuos	6.471,23	4.630,89	4.267,12	5.526,95	4.411,99
	Variación (%)	-18,60	-28,43	-7,85	29,52	-20,17
MARPOL I-C	Nº de servicios	508	531	459	530	512
	m³ residuos	5.011,23	5.551,46	4.124,86	5.381,91	5.140,36
	Variación t (%)	-26,20	10,78	-25,69	30,47	-4,48
MARPOL II	Nº de servicios	-	-	-	-	-
	m³ residuos	-	-	-	-	-
	Variación (%)	-	-	-	-	-
MARPOL IV	Nº de servicios	-	-	-	-	-
	m³ residuos	-	-	-	-	-
	Variación (%)	-	-	-	-	-
MARPOL V	Nº de servicios	1.586	1563	912	1598	1212
	m³ residuos	3.386,96	2.808,84	1.505,34	2.105,81	2160,72
	Variación (%)	-13,91	-17,07	-46,40	39,88	2,61
MARPOL VI	Nº de servicios	-	-	-	-	-
	m³ residuos	-	-	-	-	-
	Variación (%)	-	-	-	-	-

Evolución de volúmenes anuales de residuos Marpol (m3) gestionados (OPPE: A_22)